

Title (en)
BLOOD SAMPLER.

Title (de)
VORRICHTUNG ZUR BLUTABNAHME.

Title (fr)
DISPOSITIF DE PRELEVEMENT SANGUIN.

Publication
EP 0591337 A1 19940413 (EN)

Application
EP 92913444 A 19920619

Priority
• DK 120991 A 19910621
• DK 9200191 W 19920619

Abstract (en)
[origin: WO9300043A1] A blood sampler comprises a small chamber (5) having a stiletto (7) mounted air-tightly through a flexible top wall (4) with a pointed end of the stiletto (7) positioned inside the chamber opposite an opening (3) in a bottom part (1) of the chamber (5). The sampler is designed to be mounted in a tool which compresses the chamber by pressing the flexible top wall against the bottom of the chamber. Further, the tool has means for imparting an impact on a blunt outer end of the stiletto (7) to drive this stiletto further through the top wall to make its sharp end protrude through the opening (3) in the bottom part (1) into the skin to which the sampler may be attached by an adhesive (10). When the sampler is ejected from the tool it regains its original shape providing in the chamber (5) a vacuum sucking blood from the perforated skin into this chamber.

Abstract (fr)
Dispositif de prélèvement sanguin comprenant une petite chambre (5) comportant un stylet (7) monté de façon étanche à l'air à travers une paroi supérieure souple (4); l'extrémité pointue du stylet (7) est placée à l'intérieur de la chambre en face d'une ouverture (3) située dans une partie inférieure (1) de ladite chambre (5). Le dispositif de prélèvement est conçu pour être monté dans un instrument qui comprime la chambre en pressant la paroi supérieure souple contre la partie inférieure de la chambre. De plus, l'instrument possède des moyens servant à exercer un impact sur l'extrémité extérieure émoussée du stylet (7), afin d'accentuer sa pénétration à travers la paroi supérieure; de ce fait, son extrémité pointue fait saillie par l'ouverture (3) située dans la partie inférieure (1), et pénètre dans l'épiderme auquel le dispositif de prélèvement peut être fixé au moyen d'un adhésif (10). Quand le dispositif de prélèvement est éjecté de l'instrument, il reprend sa forme originale, ce qui crée une dépression dans la chambre (5), aspirant le sang depuis l'épiderme perforé dans ladite chambre.

IPC 1-7
A61B 5/14; **A61B 17/32**

IPC 8 full level
A61B 5/154 (2006.01); **A61B 5/15** (2006.01)

CPC (source: EP US)
A61B 5/150022 (2013.01 - EP US); **A61B 5/150099** (2013.01 - EP US); **A61B 5/150259** (2013.01 - EP US); **A61B 5/150343** (2013.01 - EP US); **A61B 5/150412** (2013.01 - EP US); **A61B 5/15194** (2013.01 - EP US); **A61B 5/157** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
See references of WO 9300043A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
WO 9300043 A1 19930107; AU 2196992 A 19930125; DK 120991 D0 19910621; EP 0591337 A1 19940413; JP H06508286 A 19940922; US 5505212 A 19960409

DOCDB simple family (application)
DK 9200191 W 19920619; AU 2196992 A 19920619; DK 120991 A 19910621; EP 92913444 A 19920619; JP 50120693 A 19920619; US 35602994 A 19941214